

Corol. 3. Attractiones vero motrices, seu pondera Sphærarum in Sphæras erunt, in æqualibus centrorum distantis, ut Sphæra attrahentes & attractæ conjunctim, id est, ut contenta sub Sphæris per multiplicationem producta.

Corol. 4. Inq; distantis inæqualibus, ut contenta illa applicata ad quadrata distantiarum inter centra.

Corol. 5. Eadem valent ubi attractio oritur a Sphæra utriusq; virtute attractiva, mutuo exercita in Sphæram alteram. Nam viribus ambabus geminatur attractio, proportionem servata.

Corol. 6. Si hujusmodi Sphæra aliquæ circa alias quiescentes revolvantur, singulæ circa singulas, sintq; distantia inter centra revolventium & quiescentium proportionales quiescentium diametris; æqualia erunt tempora periodica.

Corol. 7. Et vicissim, si tempora periodica sunt æqualia, distantia erunt proportionales diametris.

Corol. 8. Eadem omnia, quæ superius de motu corporum circa umbilicos Conicarum Sectionum demonstrata sunt, obtinent ubi Sphæra attrahens, formæ & conditionis cujusvis jam descriptæ, locatur in umbilico.

Corol. 9. Ut & ubi gyrantia sunt etiam Sphæra attrahentes, conditionis cujusvis jam descriptæ.

Prop. LXXVII. Theor. XXXVII.

Si ad singula Sphærarum puncta tendant vires centripetæ proportionales distantis punctorum a corporibus attractis: dico quod vis composita, qua Sphæra duæ se mutuo trahent, est ut distantia inter centra Sphærarum.

Cas 1. Sit $ACBD$ Sphæra, S centrum ejus, P corpusculum attractum, $PASB$ axis Sphærae per centrum corpusculi transiens, EF , ef plana duo quibus Sphæra secatur, huic axi perpendicularia, & hinc inde æqualiter distantia a centro Sphærae; Gg intersectiones planorum & axis, & H punctum quodvis in plano EF .

Puncti

Puncti H vis centripeta in exercita est ut distantia P secundum lineam PG , seu virtutis punctorum omnium qua corpusculum P trahitur punctorum ductus in distantiam plano ipso EF & distantiam qua corpusculum P trahitur illud ductum in distantiam EF ductum in distantiam usq; ut planum EF ductum summam distantiarum Pg , id est, ut planum ductum in duplam centripetæ corpusculi distantiam PS , est, ut duplum planum ductum in distantiam PS ut summa æqualium planorum $EF + ef$ ducta in distantiam eandem. Et simili argumento tota, hinc inde æqualiter summa planorum ducta in distantiam centripetæ

Cas. 2. Trahat jam eodem argumento probabitur erit ut distantia $P S. Q. E$

Cas 3. Componatur jam meris P ; & quoniam vis, est ut distantia corpusculi Sphæram eandem, atq; adeo corpusculo unico in centro Sphærae secunda trahuntur eadem erit ac si Sphæra